




3 1761 11637472 9



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116374729>

CAI
MS 100
- C13



MINING
SECTOR

SECTEUR
MINIER

125



CANADIAN IRON ORE INDUSTRY STATISTICS

1992



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

Canada



*MINING
SECTOR*

*SECTEUR
MINIER*

Canadian Iron Ore Industry Statistics

1992



Energy, Mines and
Resources Canada

Énergie, Mines et
Ressources Canada

Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1993

Catalogue No. M35-5/2-1992
ISBN 0-662-59930-6



Preface

This report is a continuation of the Canadian Iron Ore Industry Statistics series that was developed for the Mineral Information Bulletin published from 1955 through 1970. The statistical data, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the *Canadian Minerals Yearbook*, present a comprehensive review of the iron ore industry for 1992.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Mining Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal and Ferrous Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Additional copies of this publication are available on request from:

Publications Distribution Office
Mining Sector
Natural Resources Canada
460 O'Connor Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Telephone: (613) 992-1108

Table of Contents

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1991 and 1992	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1992	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1992	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1992	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1992	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1992	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1992	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1992	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1991 and 1992	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1992	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1991 AND 1992

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1992	Product Shipped 1992	Shipments	
		(% Fe natural)	(% Fe dry/wet)	1991	1992
				(000 tonnes natural)	
Algoma Ore Division of The Algoma Steel Corporation, Limited; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from under- ground mine 34.3	Sinter 51.1/51.1	1 137	1 037
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open- pit mine 34.0	Direct shipping 61.1/57.5 Concentrates 65.2/63.6 Pellets 64.8/63.8 Chips 63.8/59.8	264 7 077 7 800 106	120 4 818 7 813 18
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineracao, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine 29.2	Concentrate 66.1/63.8 Pellets 64.4/63.5	7 655 7 653	7 213 6 486
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concen- trator at Wabush, Labra- dor; Pointe Noire Divi- sion includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open- pit mine 33.17	Pellets 64.8/63.4 Concentrate 65.5/64.4	4 684 106	4 693 483

TABLE 2. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY VARIETY AND GRADE, 1992

	Hematite			Magnetite		Siderite
Newfoundland	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Iron Ore Company of Canada (Carol Lake Division)	31 632 000	34.00				
Wabush Mines	13 999 417	33.17				
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company (Mount Wright)	38 233 067	29.17				
Ontario						
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division					695 194	34.30
Total	83 864 484	31.66			695 194	34.30

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1992

	Open Pit		Underground		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	31 632 000	34.00			31 632 000	34.00
Wabush Mines	13 999 417	33.17			13 999 417	33.17
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	38 233 067	29.17			38 233 067	29.17
Ontario						
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division			695 194	34.30	695 194	34.30
Total	83 864 484	31.66	695 194	34.30	84 559 678	31.68

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1992

	For Direct Shipping			To Concentration Plant			Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland							
Iron Ore Company of Canada							
Carol Lake Division							
Wabush Mines	31 632 000	34.00	13 999 417	31 632 000	33.17	13 999 417	34.00
Quebec							
Quebec Cartier Mining Company							
Mount Wright							
Ontario							
Algoma Steel Corp. Ltd.							
Algoma Ore Division							
	680 408	34.30	38 352 249	680 408	29.17	38 352 249	34.30
Total	84 664 074	31.68	84 664 074	84 664 074	31.68	84 664 074	31.68

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1992

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			5 171 051	63.60	8 091 366	63.80	13 262 417	63.72
Wabush Mines			183 038	64.38	4 566 648	63.76	4 749 686	63.78
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright			8 157 663	66.10	6 501 453	63.39	14 659 116	64.90
Ontario								
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (1)					985 381	51.10	985 381	51.10
Total			13 511 752	65.12	20 144 848	63.04	33 656 600	63.87

(1) Includes 490 065 tonnes of purchased iron oxides and 231 731 tonnes of lime.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1992

Open-Pit Waste	Underground Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio	
(tonnes)								
Newfoundland								
1 763 714		31 632 000	31 632 000	13 502 692	0.06	0.13	2.34	Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division
5 372 849		13 999 417	13 999 417	4 591 578	0.38	1.17	3.05	Wabush Mines
Quebec								
26 272 919		38 233 067	38 352 249	15 156 362	0.69	1.73	2.53	Quebec Cartier Mining Company Mount Wright
Ontario								
		695 194	680 408	680 408	0.00	0.00	1.00	Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (1)

(1) Usable iron ore produced and subsequent ratios include 490 065 tonnes of steel plant waste oxide and 231 731 tonnes of lime.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1992

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			4 835 819	63.6	7 813 447	63.8	12 649 266	63.7
Wabush Mines			482 679	64.4	4 693 358	63.4	5 176 037	63.5
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada Sept-Îles Division	119 661	57.5					119 661	57.5
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright			7 212 571	63.8	6 486 301	63.5	13 698 872	63.7
Ontario								
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division					1 037 197	51.1	1 037 197	51.1
British Columbia								
Others			61 700	61.0			61 700	61.0
Total (1)	119 661	57.5	12 592 769	64.0	20 030 303	63.0	32 742 733	63.2

(1) Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1992

Canada		United States							
All Rail	Other	Great Lakes	Other Ports	All Rail	EC	Japan	Other	Total	
(tonnes)									
Newfoundland	Iron Ore Company of Canada		648 313		1 813 030	1 751 404	623 072	4 835 819	
	Carol Lake Div. (concentrate)				2 610 080		118 449	7 813 447	
	Carol Lake Div. (pellets)	1 365 560	3 719 358						
Wabush Mines	(concentrate)				482 679		62 626	482 679	
	(pellets)	2 074 848			833 882			4 693 358	
Labrador-Quebec									
Iron Ore Company of Canada				119 661					
Sept-Iles Division (direct shipping)								119 661	
Quebec	Quebec Cartier Mining Company	60	6 054		6 814 763		391 694	7 212 571	
	(concentrates)				2 617 968			6 486 301	
	(pellets)	3 034 696	833 637						
Ontario	Algoma Steel Corp. Ltd.								
	Algoma Ore Division (sinter)	1 037 197						1 037 197	
British Columbia									
Others		61 700						61 700	
Total		1 098 897	6 475 164	1 722 002	5 327 023	15 172 402	1 195 841	32 742 733	

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1991 AND 1992

	December 31, 1991	December 31, 1992	Change in Stocks
(tonnes)			
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles			
(concentrates)	660 904	874 055	213 151
(pellets)	985 688	1 253 276	267 588
at Labrador City			
(concentrates)	327 387	295 542	(31 845)
(pellets)	115 025	125 356	10 331
Wabush Mines			
(pellets)	754 656	627 946	(126 710)
(concentrates)	553 346	253 705	(299 641)
Labrador-Quebec			
Iron Ore Company of Canada			
Sept-Îles Div. (direct shipping)	119 661	-	(119 661)
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company			
(pellets)	573 655	588 807	15 152
(concentrates)	1 369 608	2 314 700	945 092
Ontario			
Algoma Steel Corp. Ltd.			
Algoma Ore Division (sinter)	75 783	23 967	(51 816)
Total	5 535 713	6 357 354	821 641

- Nil.

TABLE 10. ANALYSIS OF CANADIAN IRON ORE SHIPMENTS IN 1992

Dry Analysis													Shipments		Fe natural		Fe		P	SiO2	Mn	Al2O3	CaO	MgO	S	Loss on Ignition	Moisture	K2O + Na2O										
Newfoundland													Iron Ore Company of Canada		(Acid pellets)		6 346 259		64.6		65.5		0.008		4.76		0.103		0.28		0.748		0.357		..		1.46	
(Fluxed pellets)		1 467 188		60.8		59.7		62.0		0.010		4.72		0.100		0.32		4.164		1.724			1.88								
(High silica concentrates)		482 767		58.1		59.7		0.012		10.62		0.196		0.13		0.746		0.339			2.61										
(Concentrates)		4 335 032		64.2		65.9		0.008		4.49		0.108		0.13		0.499		0.796			2.54										
(Chips)		18 020		59.8		63.8		0.007		4.65		0.091		0.30		1.555		0.796			6.31										
Total Carol Lake		12 649 266		63.8		65.0		0.008		4.89		0.108		0.23		1.930		0.625			1.93		..										
Wabush Mines		482 679		64.4		65.5		..		2.80		1.74			1.72		..										
(Concentrates)		1 387 824		64.8		66.2		..		3.10		1.20			2.15		..										
(Acid pellets 1% Mn)		1 758 522		63.8		65.2		..		3.23		2.00			2.24		..										
(Acid pellets 2% Mn)		982 451		62.0		63.3		..		3.15		1.15		0.40		2.68		1.96			2.11		..										
(Fluxed pellets 1% Mn)		564 561		61.2		62.4		..		3.22		1.89		0.43		2.78		2.01			1.93		..										
(Fluxed pellets 2% Mn)		5 176 037		63.5		64.8		..		3.14		1.59		0.12		0.81		0.59			2.11		..										
Quebec-Labrador Sept-Iles Division		119 661		57.5		61.1		0.024		7.67		0.471		0.710			5.78		..										
Quebec		7 212 571		63.8		66.1		0.015		4.90		0.025		0.330		..		0.003			3.20		..										
(Concentrates)		2 919 268		64.2		65.2		0.016		5.40		0.026		0.480		0.400		0.270		0.001			1.50		0.025										
(Acid pellets)		1 099 960		66.6		67.6		0.010		2.10		0.020		0.350		0.450		0.300		0.002			1.50		0.035										
(Low silica pellets)		2 467 073		61.3		62.1		0.014		4.75		0.025		0.500		0.900		1.750		0.001			1.30		0.030										
Total Quebec Cartier		13 698 872		63.7		65.3		0.015		4.75		0.025		0.394		0.283		0.397		0.002			2.36		0.030										
Ontario		1 037 197		51.1		51.1		..		6.10		1.420		0.990		14.050		3.910		0.074		30.4		-											
Algoma Steel Corp. Ltd.		(Fluxed sinter)											
Not available - Nil.											

.. Not available; - Nil.

TABLEAU 10. ANALYSE DES EXPÉDITIONS CANADIENNES DE MINÉRAI DE FER, EN 1992

Analyse par voie sèche												
Expéditions												Fe naturel
Fe	P	SiO ₂	Mn	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	Perte au feu	Humidité	K ₂ O+Na ₂ O		
(tonnes)												(%)
Terre-Neuve												
Compagnie minière IOC												
(boulottes acides)	6 346 259	64,6	62,0	0,010	4,72	0,100	0,32	4,164	1,724	..	..	1,46
(boulottes riches en silice)	1 467 188	60,8	62,0	0,010	4,72	0,100	0,32	4,164	1,724	..	..	1,88
(boulottes fondantes)	482 767	58,1	59,7	0,012	10,62	0,196	0,13	1,120	0,746	..	..	2,61
(concentrés)	4 335 032	64,2	65,9	0,008	4,49	0,108	0,30	0,499	0,339	..	..	2,54
(éclats)	18 020	59,8	63,8	0,007	4,65	0,091	0,30	1,555	0,796	..	..	6,31
Total, Division Lac Carol												
12 649 266	63,8	65,0	0,008	4,89	0,108	0,23	1,930	0,625	..	..	1,93	..
Wabush Mines												
(concentrés)	482 679	64,4	65,5	..	2,80	1,74	..	..	..	..	..	1,72
(boulottes acides 1 % Mn)	1 387 824	64,8	66,2	..	3,10	1,20	..	..	..	..	..	2,15
(boulottes acides 2 % Mn)	1 758 522	63,8	65,2	..	3,23	2,00	..	..	..	..	..	2,24
(boulottes fondantes 1 % Mn)	982 451	62,0	63,3	..	3,15	1,15	0,40	2,68	1,96	..	..	2,11
(boulottes fondantes 2 % Mn)	564 561	61,2	62,4	..	3,22	1,89	0,43	2,78	2,01	..	..	1,93
Total, Wabush Mines												
5 176 037	63,5	64,8	..	3,14	1,59	0,12	0,81	0,59	..	..	..	2,11
Québec-Labrador												
Compagnie minière IOC												
Division Sept-Îles												
119 661	57,5	61,1	0,024	7,67	0,471	0,710	..	..	..	..	..	5,78
Québec												
La Compagnie minière Québec Cartier												
(concentrés)	7 212 571	63,8	66,1	0,015	4,90	0,025	0,330	..	0,003	..	..	3,20
(boulottes acides)	2 919 268	64,2	65,2	0,016	5,40	0,026	0,480	0,400	0,270	0,001	..	1,50
(boulottes pauvres en silice)	1 099 960	66,6	67,6	0,010	2,10	0,020	0,350	0,450	0,300	0,002	..	1,50
(boulottes fondantes)	2 467 073	61,3	62,1	0,014	4,75	0,025	0,500	0,900	1,750	0,001	..	1,30
Total, Québec Cartier												
13 698 872	63,7	65,3	0,015	4,75	0,025	0,394	0,283	0,397	0,002	..	..	2,36
Ontario												
Actiers Algoma Limitée												
Division Algoma Ore												
(agglomérés fondants)	1 037 197	51,1	51,1	..	6,10	1,420	0,990	14,050	3,910	0,074	30,4	-

TABLEAU 9. STOCKS DE MINÉRAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1991 ET 1992

	31 décembre 1991	31 décembre 1992	Variation des stocks
	(tonnes)		
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles			
(concentrés)	660 904	874 055	213 151
(boulettes)	985 688	1 253 276	267 588
à Labrador City			
(concentrés)	327 387	295 542	(31 845)
(boulettes)	115 025	125 356	10 331
Wabush Mines			
(boulettes)	754 656	627 946	(126 710)
(concentrés)	553 346	253 705	(299 641)
Labrador-Québec			
Compagnie minière IOC			
Division Sept-Îles (expéditions directes)	119 661	-	(119 661)
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
(boulettes)	573 655	588 807	15 152
(concentrés)	1 369 608	2 314 700	945 092
Ontario			
Aciers Algoma Limitée			
Division Algoma Ore (agglomérés)	75 783	23 967	(51 816)
Total	5 535 713	6 357 354	821 641

- : néant.

TABLEAU 8. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1992

Canada										États-Unis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Chemin de fer		Autres		Grands Lacs	Autres ports	Chemin de fer	CE	Japon	Autres pays	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(tonnes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Terre-Neuve		Compagnie minière IOC		Division Lac Carol (concentrés)		1 365 560		648 313		3 719 358		1 813 030		1 751 404		623 072		4 835 819		7 813 447		482 679		4 693 358																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Wabush Mines		(concentrés)		(boulottes)		2 074 848		1 722 002		482 679		833 882		62 626		482 679		4 693 358		1 19 661		60		3 034 696		6 054		2 617 968		6 814 763		391 694		7 212 571		6 486 301																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Québec		La Compagnie minière Québec Cartier		(concentrés)		(boulottes)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</	

TABLEAU 7. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1992

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Lac Carol			4 835 819	63,6	7 813 447	63,8	12 649 266	63,7
Wabush Mines			482 679	64,4	4 693 358	63,4	5 176 037	63,5
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC Division Sept-Îles	119 661	57,5					119 661	57,5
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			7 212 571	63,8	6 486 301	63,5	13 698 872	63,7
Ontario								
Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore					1 037 197	51,1	1 037 197	51,1
Colombie-Britannique								
Autres			61 700	61,0			61 700	61,0
Total (1)	119 661	57,5	12 592 769	64,0	20 030 303	63,0	32 742 733	63,2

(1) La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

TABLEAU 6. RAPPORT DE LA CONCENTRATION ROCHE STÉRILE/MINÉRAI DANS LES MINES DE MINÉRAI DE FER AU CANADA, EN 1992

[illegible]

(1) Le minerai de fer utilisable produit et les rapports subséquents comprennent 490 065 tonnes de fer provenant des aciéries et 231 731 tonnes de chaux.

TABLEAU 5. MINÉRAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1992

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Lac Carol			5 171 051	63,60	8 091 366	63,80	13 262 417	63,72
Wabush Mines			183 038	64,38	4 566 648	63,76	4 749 686	63,78
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			8 157 663	66,10	6 501 453	63,39	14 659 116	64,90
Ontario								
Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore (1)					985 381	51,10	985 381	51,10
Total			13 511 752	65,12	20 144 848	63,04	33 656 600	63,87

(1) Comprend 490 065 tonnes de rejets d'oxydes de fer et 231 731 tonnes de chaux.

TABLEAU 4. RÉPARTITION DU MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1992

Expéditions directes				Vers les usines de concentration		Total	
(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve							
Compagnie minière IOC							
Division Lac Carol							
31 632 000	34,00	31 632 000	33,17	13 999 417	33,17	34,00	33,17
Wabush Mines							
Québec							
La Compagnie minière Québec Cartier							
Mont-Wright							
38 352 249	29,17	38 352 249	29,17	38 352 249	29,17	29,17	29,17
Ontario							
Aciers Algoma Limitée							
Division Algoma Ore							
680 408	34,30	680 408	34,30	680 408	34,30	34,30	34,30
Total							
84 664 074	31,68	84 664 074	31,68	84 664 074	31,68	31,68	31,68

TABLEAU 3. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXTRACTION, EN 1992

	À ciel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Lac Carol	31 632 000	34,00			31 632 000	34,00
Wabush Mines	13 999 417	33,17			13 999 417	33,17
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier						
Mont-Wright	38 233 067	29,17			38 233 067	29,17
Ontario						
Aciers Algoma Limitée						
Division Algoma Ore			695 194	34,30	695 194	34,30
Total	83 864 484	31,66	695 194	34,30	84 559 678	31,68

TABLERAU 2: MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA VARIÉTÉ ET LA TENEUR, EN 1992

Hématite					Magnétite		Sidérite	
(tonnes)		(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve	Compagnie minière IOC	31 632 000	34,00	13 999 417	33,17			
	Division Lac Carol							
	Wabush Mines							
Québec	La Compagnie minière Québec Cartier	38 233 067	29,17					
	Mont-Wright							
Ontario	Aciers Algoma Limitée							
	Division Algoma Ore							
Total		83 864 484	31,66				695 194	34,30

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINÉRAI DE FER, EN 1991 ET 1992

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1992	Produit expédié 1992	Expéditions	
		(% Fe naturel)	(% Fe sec/humide)	1991	1992
				(milliers de tonnes naturelles)	
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Limitée; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérîte, mine souterraine (34,3)	Agglomérés (51,1/51,1)	1 137	1 037
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage de lac Carol, au Labrador; expéditions directes de minerai des stocks de réserve de Sept-Îles (Qué.)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine ciel ouvert (34,0)	Expéditions directes (61,1/57,5) Concentrés (65,2/63,6) Boulettes (64,8/63,8) Éclats (63,8/59,8)	264 7 077 7 800 106	120 4 818 7 813 18
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (Qué.); l'usine de bouletage à Port-Cartier (Qué.)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineracao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd, 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert (29,2)	Concentrés (66,1/63,8) Boulettes (64,4/63,5)	7 655 7 653	7 213 6 486
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur de Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe-Noire (Qué.)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert (33,17)	Boulettes (64,8/63,4) Concentrés (65,5/64,4)	4 684 106	4 693 483

Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1991 et 1992	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1992	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'extraction, en 1992	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1992	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1992	5
Tableau 6	Rapport de la concentration roche stérile/minerai dans les mines de minerai de fer au Canada, en 1992	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1992	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1992	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1991 et 1992	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1992	10

Avant-propos

Le présent rapport fait suite à la série de Statistiques concernant l'industrie canadienne du minerai de fer qui avait été publiée pour le bulletin d'information sur les minéraux de 1955 à 1970. Avec le chapitre du minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les présentes données statistiques passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1992.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur minier les données nécessaires à la compilation des données statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à M. Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, en composant le (613) 992-8179 ou Louis Perron, Spécialiste des minéraux ferreux, en composant le (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur minier
Ressources naturelles Canada
460, rue O'Connor
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-1108

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1993

N° de catalogue M35-5/2-1992
ISBN 0-662-59930-6





SECTEUR MINIER *MINING SECTOR*

Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1992



Énergie, Mines et
Ressources Canada

Energy, Mines and
Resources Canada

Canada



SECTEUR MINIER *MINING SECTOR*

STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DU MINERAI DE FER

1992



Énergie, Mines et
Ressources Canada

Energy, Mines and
Resources Canada

Canada

CAI
MS100

- C13



MINING
SECTOR

SECTEUR
MINIER

CANADIAN IRON ORE INDUSTRY STATISTICS

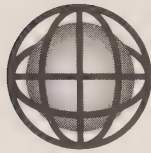
1993



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



*MINING
SECTOR*

*SECTEUR
MINIER*

Canadian Iron Ore Industry Statistics



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Table of Contents

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1992 and 1993	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1993	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1993	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1993	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1993	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1993	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1993	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1993	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1992 and 1993	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1993	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1992 AND 1993

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1993	Product Shipped 1993		Shipments	
		(% Fe natural)	(% Fe dry/wet)		1992	1993
					(000 tonnes natural)	
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from underground mine (34.3)	Sinter (49.1/49.1)		1 037	1 074
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open-pit mine (41.4)	Direct shipping (60.9/56.4) Concentrate (65.4/63.6) Pellets (64.6/63.3) Chips (64.2/59.8)		120 4 818 7 813 18	65 5 640 8 171 11
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open-pit mine (29.2)	Concentrate (66.1/63.8) Pellets (64.1/62.7)		7 213 6 486	7 670 7 082
Wabush Mines; Scully mine Includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open-pit mine (35.0)	Pellets (64.7/63.3) Concentrate (65.4/64.1)		4 693 483	4 828 193

TABLE 2. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY VARIETY AND GRADE, 1993

	Hematite	Magnetite	Siderite			
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	29 951 231	41.40				
Wabush Mines	14 542 512	34.95				
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	36 384 100	29.16				
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division					830 174	34.30
Total	80 877 843	34.73			830 174	34.30

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1993

	Open Pit		Underground		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	29 951 231	41.40			29 951 231	41.40
Wabush Mines	14 542 512	34.95			14 542 512	34.95
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	36 384 100	29.16			36 384 100	29.16
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division			830 174	34.30	830 174	34.30
Total	80 877 843	34.73	830 174	34.30	81 708 017	34.73

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1993

	For Direct Shipping			To Concentration Plant			Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Newfoundland							
Iron Ore Company of Canada							
Carroll Lake Division	29 951 231	41.40	29 951 231				41.40
Wabush Mines	14 542 512	34.95	14 542 512				34.95
Quebec							
Quebec Cartier Mining Company							
Mount Wright	33 127 205	29.16	33 127 205				29.16
Ontario							
Algoma Steel Inc.							
Algoma Ore Division	889 610	34.30	889 610				34.30
Total	78 510 558	34.96	78 510 558				34.96

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1993

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 462 301	63.58	7 510 282	63.27	12 972 583	63.40
Wabush Mines			196 055	64.89	4 564 456	63.30	4 760 511	63.37
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			6 455 144	63.80	6 991 453	62.53	13 446 597	63.14
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division (1)					1 112 418	49.18	1 112 418	49.18
Total			12 113 500	63.72	20 178 609	62.24	32 292 109	62.80

(1) Includes 461 640 tonnes of purchased iron oxides and 259 171 tonnes of lime.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1993

Open-Pit Waste	Underground Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio								
(tonnes)															
14 024 400	5 907 105	14 542 512	14 542 512	4 695 860	0.47	1.06	2.27								
								Newfoundland							
								Iron Ore Company of Canada							
								Carol Lake Division							
								Wabush Mines							
16 431 774	36 384 100	33 127 205	13 232 304	0.45	1.24	2.50									
								Quebec							
								Quebec Cartier Mining Company							
								Mount Wright							
								Ontario							
Algoma Steel Inc.															
Algoma Ore Division (1)															
	830 174	889 610	889 610	0.00	0.00	1.00									

(1) Includes 461 640 tonnes of purchased iron oxides and 259 171 tonnes of lime.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1993

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 650 302	63.58	8 170 890	63.27	13 821 192	63.40
Wabush Mines			193 150	64.12	4 828 246	63.33	5 021 396	63.36
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division	64 971	56.39					64 971	56.39
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 670 402	63.80	7 082 359	62.71	14 752 761	63.28
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division					1 074 014	49.10	1 074 014	49.10
British Columbia								
Others			57 354	61.00			57 354	61.00
Total (1)	64 971	56.39	13 571 208	63.70	21 155 509	62.38	34 791 688	62.88

(1) Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1993

	Canada		United States		EC	Japan	Other	Total
	All Rail	Other	Other Ports	All Rail				
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division								
concentrate								
pellets								
Wabush Mines								
concentrate								
pellets								
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division								
direct shipping								
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
concentrates								
pellets								
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division								
sinter								
British Columbia								
Others								
Total								

(tonnes)

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1992 AND 1993

	December 31, 1992	December 31, 1993	Stock change
	(tonnes)		
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles			
concentrates	874 055	555 925	(318 130)
pellets	1 253 276	532 363	(720 913)
at Labrador City			
concentrates	295 542	231 153	(64 389)
pellets	125 356	185 661	60 305
Wabush Mines			
concentrates	253 705	307 750	54 045
pellets	627 946	364 156	(263 790)
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company			
at Port Cartier			
concentrates	1 782 463	968 421	(814 042)
pellets	588 807	497 901	(90 906)
at Mount Wright			
concentrates	2 314 700	131 011	(2 183 689)
Ontario			
Algoma Steel Inc.			
Algoma Ore Division			
sinter	23 967	62 382	38 415
Total	8 139 817	3 836 723	(4 303 094)

TABLE 10. ANALYSIS OF CANADIAN IRON ORE SHIPMENTS IN 1993

Newfoundland and Labrador Iron Ore Company of Canada												
(tonnes)												
Shipments												
Fe	natural	Fe	P	SiO ₂	Mn	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	K ₂ O + Na ₂ O	Loss on Ignition	Moisture
Dry Analysis												
%												
3 255 074	64.61	65.58	0.008	4.74	0.118	0.24	0.570	0.362	..	..	..	1.47
1 887 633	60.95	61.98	0.010	4.64	0.115	0.28	4.250	1.709	..	..	..	1.65
2 906 315	63.91	65.26	0.008	4.70	0.129	0.24	1.023	0.343	..	..	..	2.07
121 868	63.31	65.11	0.008	2.79	0.117	0.25	2.061	1.429	..	..	..	2.76
500 222	58.82	60.45	0.012	10.04	0.197	0.14	0.957	0.657	..	..	..	2.70
5 139 522	64.05	65.86	0.008	4.62	0.124	0.13	0.470	0.326	..	..	..	2.75
10 558	59.83	64.16	0.007	4.47	0.093	0.27	1.380	0.643	..	..	..	6.75
13 821 192	63.49	64.94	0.008	4.85	0.125	0.20	2.157	0.625	..	..	..	2.16
142 010	64.89	65.53	..	2.67	1.940	..	..	..	..	..	..	0.97
1 676 442	64.82	66.28	..	3.19	1.200	..	..	..	..	..	..	2.21
1 170 309	63.83	65.32	..	3.27	2.010	..	..	..	..	..	..	2.28
1 503 948	62.04	63.27	..	3.27	1.110	0.45	2.900	2.010	..	..	..	1.95
477 547	60.92	62.38	..	3.37	1.910	0.46	2.950	2.090	..	..	..	2.34
51 140	61.98	65.19	..	3.18	1.430	..	..	..	..	..	..	4.92
5 021 396	63.36	64.75	..	3.23	1.453	0.45	2.912	2.029	..	..	..	2.15
Total Wabush												
Quebec-Labrador Iron Ore Company of Canada												
Sept-Îles Division												
Direct shipping	64 971	56.39	60.86	0.023	8.68	0.296	0.62	..	..	..	..	7.35
Quebec Cartier Mining Company												
Concentrates	7 670 402	63.80	66.10	0.015	4.80	0.025	0.32	..	0.003	..	..	3.04
Acid pellets	3 229 107	64.22	65.10	0.016	5.30	0.025	0.47	0.400	0.001	0.025	..	1.73
Low silica pellets	1 055 336	62.10	66.70	0.011	2.00	0.019	0.45	0.450	0.002	0.033	..	1.59
Fluxed pellets	2 797 916	61.20	61.90	0.015	4.70	0.026	0.49	0.880	0.011	0.030	..	1.34
Total Quebec Carrier	14 752 761	63.28	65.13	0.015	4.69	0.025	0.39	0.597	0.004	0.028	..	2.33
Algoma Steel Inc.												
Algoma Ore Division												
Fluxed sinter	1 074 014	49.10	49.10	..	7.35	1.560	1.14	14.270	4.420	0.890	..	31.900

TABLEAU 10. ANALYSE DES EXPÉDITIONS CANADIENNES DE MINÉRAI DE FER, EN 1993

[illegible]

TABLEAU 9. STOCKS DE MINÉRAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1992 ET 1993

	31 décembre 1992	31 décembre 1993	Variation des stocks
	(tonnes)		
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles			
concentrés	874 055	555 925	(318 130)
boulettes	1 253 276	532 363	(720 913)
à Labrador City			
concentrés	295 542	231 153	(64 389)
boulettes	125 356	185 661	60 305
Wabush Mines			
concentrés	253 705	307 750	54 045
boulettes	627 946	364 156	(263 790)
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
à Port Cartier			
concentrés	1 782 463	968 421	(814 042)
boulettes	588 807	497 901	(90 906)
au Mont Wright			
concentrés	2 314 700	131 011	(2 183 689)
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
agglomérés	23 967	62 382	38 415
Total	8 139 817	3 836 723	(4 303 094)

TABLEAU 8 : MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1993

(tonnes)											
Canada			Etats-Unis			CE			Japon		
Chemin de fer			Autres ports			Autres pays			Total		
Autres			Grands Lacs			Chemin de fer			Total		
Terre-Neuve	Compagnie minière IOC	Division Lac Carol	concentrés	1 604 992	99 385	3 904 834	418 000	2 252 231	1 623 516	822 834	5 650 302
	boulettes							2 374 786		186 893	8 170 890
Wabush Mines	concentrés							142 010		115 451	142 010
	boulettes		2 211 647	1 612 963				888 185			4 828 246
	éclats			51 140							51 140
Labrador-Guêbec	Compagnie minière IOC	Division Sept-Îles	expéditions directes								64 971
Québec	La Compagnie minière Québec Cartier	concentrés	816		968 859	263 126	6 811 729			594 731	7 670 402
	boulettes		3 143 043				2 916 314			54 143	7 082 359
Ontario	Aciers Algoma Inc.	Division Algoma Ore	agglomérés	880 669		193 345					1 074 014
Colombie-Britannique	Autres		57 354								57 354
Total			938 023	6 960 498	2 297 209	5 619 790	193 345	15 385 255	1 623 516	1 774 052	34 791 688

TABLEAU 7. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1993

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Lac Carol			5 650 302	63,58	8 170 890	63,27	13 821 192	63,40
Wabush Mines			193 150	64,12	4 828 246	63,33	5 021 396	63,36
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC								
Division Sept-Îles	64 971	56,39					64 971	56,39
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			7 670 402	63,80	7 082 359	62,71	14 752 761	63,28
Ontario								
Aclers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore					1 074 014	49,10	1 074 014	49,10
Colombie-Britannique								
Autres			57 354	61,00			57 354	61,00
Total (1)	64 971	56,39	13 571 208	63,70	21 155 509	62,38	34 791 688	62,88

(1) La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

TABLEAU 5. MINÉRAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1993

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Lac Carol			5 462 301	63,58	7 510 282	63,27	12 972 583	63,40
Wabush Mines			196 055	64,89	4 564 456	63,30	4 760 511	63,37
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			6 455 144	63,80	6 991 453	62,53	13 446 597	63,14
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore (1)					1 112 418	49,18	1 112 418	49,18
Total			12 113 500	63,72	20 178 609	62,24	32 292 109	62,80

(1) Comprend 461 640 tonnes de rejets d'oxydes de fer et 259 171 tonnes de chaux.

TABLEAU 4. RÉPARTITION DU MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1993

	Expéditions directes		Vers les usines de concentration		Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
Terre-Neuve					
Compagnie minière IOC					
Division Lac Carol	29 951 231	41,40	29 951 231		41,40
Wabush Mines	14 542 512	34,95	14 542 512		34,95
Québec					
La Compagnie minière Québec Cartier					
Mont-Wright	33 127 205	29,16	33 127 205		29,16
Ontario					
Aciers Algoma Inc.					
Division Algoma Ore	889 610	34,30	889 610		34,30
Total	78 510 558	34,96	78 510 558		34,96

TABLEAU 3. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXTRACTION, EN 1993

	À ciel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Lac Carol	29 951 231	41,40			29 951 231	41,40
Wabush Mines	14 542 512	34,95			14 542 512	34,95
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier						
Mont-Wright	36 384 100	29,16			36 384 100	29,16
Ontario						
Aciers Algoma Inc.						
Division Algoma Ore			830 174	34,30	830 174	34,30
Total	80 877 843	34,73	830 174	34,30	81 708 017	34,73

TABLEAU 2. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA VARIÉTÉ ET LA TENEUR, EN 1993

	Hématite	Magnétite	Sidérite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC	29 951 231	41,40	
Division Lac Carol			
Wabush Mines	14 542 512	34,95	
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier	36 384 100	29,16	
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			830 174
			34,30
Total	80 877 843	34,73	830 174
			34,30

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINÉRAI DE FER, EN 1992 ET 1993

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux	Produit expédié		Expéditions	
		1993	1993		1992	1993
		(% Fe naturel)	(% Fe sec/humide)		(milliers de tonnes naturelles)	
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine souterraine (34,3)	Agglomérés	(49,1/49,1)	1 037	1 074
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage de lac Carol, au Labrador; expéditions directes de minéral des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00%; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine ciel ouvert (41,4)	Expéditions directes	(60,9/56,4)	120	65
			Concentrés	(65,4/63,6)	4 818	5 640
			Boulettes	(64,6/63,3)	7 813	8 171
			Éclats	(64,2/59,8)	18	11
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); l'usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd, 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert (29,2)	Concentrés	(66,1/63,8)	7 213	7 670
			Boulettes	(64,1/62,7)	6 486	7 082
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur de Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe-Noire (QC)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77%; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert (35,0)	Boulettes	(64,7/63,3)	4 693	4 828
			Concentrés	(65,4/64,1)	483	193

Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1992 et 1993	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1993	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'extraction, en 1993	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1993	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1993	5
Tableau 6	Rapport de la concentration roche stérile/minerai dans les mines de minerai de fer au Canada, en 1993	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1993	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1993	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1992 et 1993	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1993	10

Avant-propos

Le présent rapport fait suite à la série de Statistiques concernant l'industrie canadienne du minerai de fer qui avait été publiée pour le bulletin d'information sur les minéraux de 1955 à 1970. Avec le chapitre du minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les présentes données statistiques passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1993.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur minier les données nécessaires à la compilation des données statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à M. Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, en composant le (613) 992-8179 ou Louis Perron, Spécialiste des minéraux ferreux, en composant le (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur minier
Ressources naturelles Canada
460, rue O'Connor
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Téléphone : (613) 992-1108

© Ministère des Approvisionnement et Services Canada 1994

No. de catalogue M35-5/2-1993

ISBN 0-662-61244-2

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada

Secteur minier

Ottawa (Ontario)

K1A 0E4

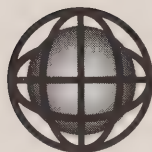
Télécopieur : (613) 952-7501

Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA





*SECTEUR
MINIER*

*MINING
SECTOR*

Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada



SECTEUR MINIER MINING SECTOR

STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DU MINERAI DE FER

1993



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada

CAI
MS100
-C13



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX



Canadian Iron Ore Industry Statistics

1994

Canada



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore Industry Statistics

1994

Canada



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1995

Catalogue no. M35-5/2-1994
ISBN 0-662-62122-0

Additional copies of this publication are available in
limited quantities at no charge from:

Natural Resources Canada
Minerals and Metals Sector
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed
on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This report, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the *Canadian Minerals Yearbook*, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1994.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Additional copies of this publication are available on request from:

Publications Distribution Office
Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
580 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Telephone: (613) 992-1108

Copies are also available on NRCan's new automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your fax phone at (613) 947-6767. The Canadian Iron Ore Statistics publication is document number 3140.

Table of Contents

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1993 and 1994	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1994	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1994	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1994	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1994	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1994	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1994	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1994	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1993 and 1994	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1994	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1993 AND 1994

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1994 (% Fe natural)	Product Shipped 1994 (% Fe dry/wet)	Shipments	
				1993	1994
				(000 tonnes natural)	
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from underground mine 34.8	Sinter	1 074	788
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open-pit mine 43.8	Direct shipping 65.9 63.8 Concentrate 60.6 59.0 Pellets 63.5 59.2 Chips 55.6 64.5	65 5 640 8 171 11	.. 5 192 10 031 283
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliadora de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open-pit mine 30.7	Concentrate .. 66.2 Pellets .. 64.1	7 670 7 082	8 201 8 037
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finisider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open-pit mine 35.0	Concentrate 65.0 64.0 Pellets 64.9 63.7	193 4 828	374 4 796

.. : Not available

	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	Magnetite	Siderite
Newfoundland Iron Ore Company of Canada	36 290 032	43.80				
Carol Lake Division						
Wabush Mines	15 737 189	34.95				
Quebec Quebec Cartier Mining Company	55 293 050	30.70				
Mount Wright						
Ontario Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division						
Total	107 320 271	35.75				
			655 513	34.80		

[illegible]

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1994

	Open Pit		Underground		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	36 290 032	43.80			36 290 032	43.80
Wabush Mines	15 737 189	34.95			15 737 189	34.95
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	55 293 050	30.70			55 293 050	30.70
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division			655 513	34.80	655 513	34.80
Total	107 320 271	35.75	655 513	34.80	107 975 784	35.75

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1994

	For Direct Shipping			To Concentration Plant		Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	36 290 032	43.80	36 290 032	43.80	36 290 032	43.80
Wabush Mines						
	15 737 189	34.95	15 737 189	34.95	15 737 189	34.95
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	41 481 572	30.70	41 481 572	30.70	41 481 572	30.70
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division	636 087	34.80	636 087	34.80	636 087	34.80
Total	94 144 880	36.49	94 144 880	36.49	94 144 880	36.49

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1994

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 508 495	63.66	10 393 708	63.21	15 902 203	63.37
Wabush Mines			335 635	64.01	4 728 481	63.72	5 064 116	63.74
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			8 101 451	66.20	8 249 865	65.45	16 351 316	65.82
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division (1)					674 149	52.25	674 149	52.25
Total			13 945 581	65.14	24 046 203	63.77	37 991 784	64.28

(1) Includes 288 857 tonnes of purchased iron oxides.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1994

Open-Pit Waste	Underground Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio	
(tonnes)								
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	7 316 000	36 290 032	36 290 032	15 765 381	0.20	0.46	2.30	
		Wabush Mines						
		15 737 189	15 737 189	4 917 942	..	..	3.20
		Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright						
		55 293 050	41 481 572	16 523 350	..	..	2.51
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)								
		655 513	636 087	655 513	..	..	0.97

(1) Includes 288 857 tonnes of purchased iron oxides.
.. : Not available

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1994

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 475 439	63.80	10 030 571	63.22	15 506 010	63.43
Wabush Mines			374 141	64.01	4 795 543	63.72	5 169 684	63.74
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division								
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			8 200 740	66.18	8 037 069	64.14	16 237 809	65.17
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division					723 280	53.08	723 280	53.08
British Columbia								
Others			72 910	61.00			72 910	61.00
Total (1)			14 123 230	65.19	23 586 463	63.33	37 709 693	64.03

(1) Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1994

	Canada			United States			EC	Japan	Other	Total
	All Rail	Other	Great Lakes	Other Ports	Other Ports	Other Ports				
Newfoundland and Labrador Iron Ore Company of Canada										
Carleton Place Division										
concentrate	1 560 191	751 895	554 835	3 427 166	1 756 110	3 518 987	2 323 434			
pellets										
Wabush Mines										
concentrate	1 984 644	2 100 395	26 437	341 929	354 604					
pellets										
Quebec Cartier Mining Company										
concentrates	2 925		281 232	7 661 373	255 210	8 037 069				
pellets	2 512 845		1 487 967	3 683 786	352 471	8 200 740				
Ontario										
Algoma Steel Inc.										
Algoma Ore Division										
sinter	739 292	49 132								
British Columbia										
Others	72 910									
Total	812 202	6 060 605	4 391 875	6 046 005	17 316 789	2 323 434	730 620	37 681 530		
EC : European Community										

(tonnes)

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1993 AND 1994

	December 31, 1993	December 31, 1994	Stock change
(tonnes)			
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada at Sept-Îles and Labrador City			
concentrates	787 078	410 067	(377 011)
pellets	718 024	1 081 161	363 137
Wabush Mines			
concentrates	307 750	134 622	(173 128)
pellets	364 160	297 098	(67 062)
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company at Port-Cartier			
concentrates	968 421	655 552	(312 869)
pellets	497 901	710 697	212 796
at Mount Wright			
concentrates	131 011	328 730	197 719
Ontario			
Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			
sinter	62 417	77 815	15 398
Total	3 836 762	3 695 742	(141 020)

TABLE 10. ANALYSIS OF CANADIAN IRON ORE SHIPMENTS IN 1994

[illegible]

TABLEAU 10. ANALYSE DES EXPÉDITIONS CANADIENNES DE MINÉRAUX DE FER, EN 1994

Terre-Neuve											
Expéditions	Fe naturel	Fe	P	SiO ₂	Mn	Analyse par voie sèche				Perte au feu	Humidité
						Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S		
(tonnes)											
Wabush Mines											
3 035 173	64,43	65,56	n.d.	3,29	1,540	n.d.	0,410	n.d.	n.d.	n.d.	1,88
1 670 413	62,42	63,61	0,040	3,31	1,200	0,39	2,800	1,500	0,020	n.d.	1,86
368 666	64,01	65,01	n.d.	2,92	2,110	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,54
2 426	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total, Wabush Mines											
5 076 678	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Compagnie minière IOC											
Division Carol Lake											
4 475 307	63,84	65,94	0,009	4,41	0,118	0,16	0,416	0,272	n.d.	n.d.	3,17
concentrés											
concentrés riches en silice	716 841	58,95	60,58	0,012	10,05	0,175	0,17	0,930	0,556	n.d.	2,69
éclats	283 291	59,24	63,47	0,009	4,59	0,102	0,28	2,280	0,850	n.d.	6,67
bouillottes acides	3 992 173	64,52	65,64	0,010	4,68	0,114	0,28	0,556	0,309	n.d.	1,71
bouillottes fondantes	3 484 145	60,93	61,98	0,010	4,58	0,116	0,30	4,404	1,620	n.d.	1,70
bouillottes calcaires	2 554 253	64,27	65,29	0,010	4,69	0,106	0,27	1,074	0,368	n.d.	1,57
15 506 010	63,12	64,57	0,010	4,83	0,117	0,24	1,514	0,624	n.d.	n.d.	2,24
Total, Division Carol Lake											
La Compagnie minière Québec Cartier											
8 200 740	66,20	n.d.	0,015	4,90	0,025	0,33	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	3,20
concentrés											
bouillottes fondantes	3 691 627	62,30	n.d.	0,014	4,50	0,025	0,50	0,000	1,680	n.d.	1,50
bouillottes acides basses silice	1 063 589	67,60	n.d.	0,010	2,00	0,020	0,35	0,450	0,300	n.d.	1,50
bouillottes de hauts fourneaux	3 050 719	65,10	n.d.	0,016	5,30	0,026	0,48	0,600	0,001	n.d.	1,50
bouillottes fondantes basses silice	231 134	65,10	n.d.	0,014	2,50	0,025	0,40	0,900	0,011	n.d.	1,50
16 237 809	64,26	n.d.	0,014	4,62	0,025	0,39	n.d.	n.d.	0,004	n.d.	2,34
Total, Québec Cartier											
Ontario											
Aciers Algoma Inc.											
Division Algoma Ore											
187 652	53,40	n.d.	0,009	7,63	1,950	1,34	6,870	5,400	0,030	0,01	0,01
produits finifiés fondants											
produits finifiés super fondants	486 496	51,80	n.d.	6,31	1,480	1,23	14,100	4,280	0,074	0,00	0,01
produits finifiés super fondants exportés	n.d.	51,70	n.d.	6,75	1,450	0,99	13,000	4,380	0,062	0,00	0,01
produits finifiés fondants exportés	n.d.	54,60	n.d.	7,35	1,740	1,26	5,600	4,700	0,033	0,00	0,01
788 424	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total, Aciers Algoma Inc.											

n.d. : non disponible

TABLEAU 9. STOCKS DE MINÉRAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1993 ET 1994

	31 décembre 1993	31 décembre 1994	Variation des stocks
(tonnes)			
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles et Labrador City			
concentrés	787 078	410 067	(377 011)
boulettes	718 024	1 081 161	363 137
Wabush Mines			
concentrés	307 750	134 622	(173 128)
boulettes	364 160	297 098	(67 062)
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
à Port-Cartier			
concentrés	968 421	655 552	(312 869)
boulettes	497 901	710 697	212 796
au Mont-Wright			
concentrés	131 011	328 730	197 719
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
produits frittés	62 417	77 815	15 398
Total	3 836 762	3 695 742	(141 020)

TABLEAU 8. MINÉRAU DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1994

	Au Canada			Aux Étroits-Unis		CE	Japon	Autres pays	Total
	Chemin de fer	Autres	Grands Lacs	Autres ports					
Terre-Neuve									
Compagnie minière IOC									
Division Carol Lake									
concentrés	1 560 191	751 895	554 835	3 427 165	1 756 110	3 518 987	2 323 434	89 165	5 475 439
boulettes								33 774	10 030 571
Wabush Mines									
concentrés	1 984 644	26 437	268 368	341 929	354 604			368 366	
boulettes								4 708 011	
Québec									
La Compagnie minière Québec Cartier									
concentrés	2 925	281 232	7 661 373		255 210	352 471		8 200 740	
boulettes	2 512 845	1 487 967	3 683 786					8 037 069	
Ontario									
Aciers Algoma Inc.									
Division Algoma Ore									
produits finis	739 292	49 132						788 424	
Colombie-Britannique									
Autres	72 910								72 910
Total	812 202	6 060 605	4 391 875	6 046 005	17 316 789	2 323 434	730 620	37 681 530	
CE : Communauté européenne									

(tonnes)

TABLEAU 7. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1994

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			5 475 439	63,80	10 030 571	63,22	15 506 010	63,43
Wabush Mines			374 141	64,01	4 795 543	63,72	5 169 684	63,74
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC								
Division Sept-Îles								
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			8 200 740	66,18	8 037 069	64,14	16 237 809	65,17
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore					723 280	53,08	723 280	53,08
Colombie-Britannique								
Autres			72 910	61,00			72 910	61,00
Total (1)			14 123 230	65,19	23 586 463	63,33	37 709 693	64,03

(1) La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

TABLEAU 6. RAPPORT DE CONCENTRATION ROCHE STÉRILE/MINÉRAL DANS LES MINES CANADIENNES DE FER, EN 1994

[illegible]

TABLEAU 5. MINÉRAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1994

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			5 508 495	63,66	10 393 708	63,21	15 902 203	63,37
Wabush Mines			335 635	64,01	4 728 481	63,72	5 064 116	63,74
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			8 101 451	66,20	8 249 865	65,45	16 351 316	65,82
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore (1)					674 149	52,25	674 149	52,25
Total			13 945 581	65,14	24 046 203	63,77	37 991 784	64,28

(1) Comprend 288 857 tonnes de rejets d'oxyde de fer.

TABLEAU 4. RÉPARTITION DU MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1994

	Expéditions directes	Vers les usines de concentration	Total
(tonnes)	(% Fe nat.)	(% Fe nat.)	(tonnes)
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC	36 290 032	43,80	36 290 032
Division Carol Lake			
Wabush Mines	15 737 189	34,95	15 737 189
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier	41 481 572	30,70	41 481 572
Mont-Wright			
Ontario			
Aciers Algoma Inc.	636 087	34,80	636 087
Division Algoma Ore			
Total	94 144 880	36,49	94 144 880
			36,49

TABLEAU 3. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1994

	À ciel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Carol Lake	36 290 032	43,80			36 290 032	43,80
Wabush Mines	15 737 189	34,95			15 737 189	34,95
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier						
Mont-Wright	55 293 050	30,70			55 293 050	30,70
Ontario						
Aciers Algoma Inc.						
Division Algoma Ore			655 513	34,80	655 513	34,80
Total	107 320 271	35,75	655 513	34,80	107 975 784	35,75

TABLEAU 2. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA VARIÉTÉ ET LA TENEUR, EN 1994

	Hématite	Magnétite	Sidérite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC	36 290 032	43,80	
Division Carol Lake			
Wabush Mines	15 737 189	34,95	
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier	55 293 050	30,70	
Mont-Wright			
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			655 513
			34,80
Total	107 320 271	35,75	655 513
			34,80

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINÉRAI DE FER, EN 1993 ET 1994

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1994	Produit expédié 1994		Expéditions		
		(% de Fe naturel)	(% de Fe sec/humide)		1993	1994	
				(milliers de tonnes naturelles)			
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine souterraine 34,8	Agglomérés	n.d.	n.d.	1 074	788
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage Carol Lake au Labrador; expéditions directes de minéral provenant des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine à ciel ouvert 43,8	Expéditions directes	65,9	63,8	65	n.d.
			Concentrés	60,6	59,0	5 640	5 192
			Boulettes	63,5	59,2	8 171	10 031
			Éclats	65,6	64,5	11	283
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés	n.d.	66,2	7 670	8 201
			Boulettes	n.d.	64,1	7 082	8 037
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur de la société; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe-Noire (QC)	Steico Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finisider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert 35,0	Concentrés	65,0	64,0	193	374
			Boulettes	64,9	63,7	4 828	4 796

n.d. : non disponible

Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1993 et 1994	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1994	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1994	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1994	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1994	5
Tableau 6	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1994	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1994	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1994	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1993 et 1994	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1994	10

Avant-propos

Avec le chapitre du minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les données statistiques du présent rapport passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1994.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon, des produits minéraux ferreux et des minéraux industriels, en composant le (613) 992-8179 ou à Louis Perron, spécialiste des minéraux ferreux, au (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications
Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
580, rue Booth
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Téléphone: (613) 992-1108

Vous pouvez obtenir aussi une copie grâce au nouveau système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système *FactsLine*). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant du téléphone de votre télécopieur et en composant le numéro (613) 947-6767.

© Ministère des Approvisionnement et Services Canada 1995

N° de catalogue M35-5/2-1994
ISBN 0-662-62122-0

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada
Secteur des minéraux et des métaux
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA



SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

MINERALS
AND METALS
SECTOR

Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1994

Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

MINERALS
AND METALS
SECTOR



Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1994

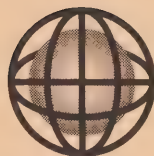
Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

CAI
MS 100
- C13



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

Government
Publications



Canadian Iron Ore Industry Statistics

1995



Canada



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore Industry Statistics

1995

© Minister of Public Works and Government Services Canada 1996

Catalogue no. M35-5/2-1995
ISBN 0-662-62666-4


Additional copies of this publication are available in
limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501

This publication is printed
on recycled paper.



 PRINTED IN CANADA

Preface

This report, when used in conjunction with the Iron Ore and Primary Iron chapter of the *Canadian Minerals Yearbook*, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1995.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Copies of this publication are also available on NRCan's automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your **fax phone** at (613) 947-6767. The Canadian Iron Ore Statistics publication is document number 3140.

Table of Contents

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1994 and 1995	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1995	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1995	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1995	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1995	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1995	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1995	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1995	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1994 and 1995	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1995	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1994 AND 1995

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1995 (% Fe natural)	Product Shipped 1995 (% Fe dry / wet)		Shipments 1994 1995 (000 tonnes natural)	
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from underground mine 34.1	Sinter	50.8 50.3	788	997
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open-pit mine 39.3	Concentrate	65.8 64.0	5 192	4 635
			Pellets	64.8 63.8	10 031	10 206
			Chips	64.3 60.2	283	188
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open-pit mine 30.7	Concentrate	68.4 66.2	8 201	7 759 031
			Pellets	64.8 63.8	8 037	8 332 987
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finisider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open-pit mine 33.0	Concentrate	65.1 63.9	374	135
			Chips	65.4 61.7	0	105
			Pellets	65.9 63.6	4 796	5 188

TABLE 2. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY VARIETY AND GRADE, 1995

	Hematite	Magnetite	Siderite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada	37 396 063	39.30	
Carol Lake Division			
Wabush Mines	17 804 640	33.04	
Quebec Quebec Cartier Mining Company	43 344 449	30.70	
Mount Wright			
Ontario Algoma Steel Inc.			
Algoma Ore Division			890 422
			34.10
Total	98 545 152	34.39	890 422
			34.10

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1995

	Open Pit		Underground		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	37 396 063	39.30			37 396 063	39.30
Wabush Mines	17 804 640	33.04			17 804 640	33.04
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	43 344 449	30.70			43 344 449	30.70
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division			890 422	34.10	890 422	34.10
Total	98 545 152	34.39	890 422	34.10	99 435 574	34.38

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1995

	For Direct Shipping		To Concentration Plant		Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
Newfoundland					
Iron Ore Company of Canada					
Carol Lake Division	37 396 063	39.30	37 396 063	39.30	39.30
Wabush Mines	17 804 640	33.04	17 804 640	33.04	33.04
Quebec					
Quebec Cartier Mining Company					
Mount Wright	40 446 563	30.70	40 446 563	30.70	30.70
Ontario					
Algoma Steel Inc.					
Algoma Ore Division	890 422	34.10	890 422	34.10	34.10
Total	96 537 688	34.49	96 537 688	34.49	34.49

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY, TYPE OF PRODUCT, 1995

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 257 160	63.97	10 775 692	63.79	16 032 852	63.85
Wabush Mines			236 851	63.92	5 380 298	63.59	5 617 149	63.60
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 868 463	66.20	8 332 987	63.81	16 201 450	64.97
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division (1)					995 375	50.13	995 375	50.13
Total			13 362 474	65.28	25 484 352	63.22	38 846 826	63.93

(1) Includes 286 993 tonnes of purchased iron oxides and 230 403 tonnes of limestone.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1995

	Open-Pit Waste	Underground Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada	19 474 000		37 396 063	37 396 063	16 370 018	0.52	1.19	2.28
Carol Lake Division								
Wabush Mines	5 533 290		17 804 640	17 804 640	5 429 536	0.31	1.02	3.28
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company	29 572 604		43 344 449	43 344 449	16 229 770	0.68	1.82	2.67
Mount Wright								
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division (1)			890 422	890 422	868 782	0.00	0.00	1.02

(1) Includes 286 993 tonnes of purchased iron oxides and 230 403 tonnes of limestone.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1995

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			4 822 902	63.97	10 205 597	63.79	15 028 499	63.85
Wabush Mines			239 269	62.93	5 188 373	63.60	5 427 642	63.58
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division								
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 759 031	66.20	8 332 987	63.81	16 092 018	64.96
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division					996 594	50.30	996 594	50.30
British Columbia								
Others			83 795	61.00			83 795	61.00
Total (1)			12 904 997	65.30	24 723 551	63.21	37 628 548	63.93

(1) Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1995

	Canada			United States			EU	Japan	Other	Total
	All Rail	Other	Great Lakes	Other Ports	Other Ports	Other Ports				
Newfoundland										
Iron Ore Company of Canada										
Carol Lake Division										
Concentrate										
Pellets										
Wabush Mines										
Concentrate										
Pellets										
Quebec										
Quebec Cartier Mining Company										
Concentrates										
Pellets										
Ontario										
Algoma Steel Inc.										
Algoma Ore Division										
Sinter										
British Columbia										
Others										
Total	996 594	6 676 754	3 797 515	5 503 141	16 658 596	1 419 170	1 913 888	36 965 658		

EU: European Union.

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1994 AND 1995

	December 31, 1994	December 31, 1995	Stock Change
		(tonnes)	
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada at Sept-Îles and Labrador City			
Concentrates	226 166	283 887	57 721
Pellets	281 028	207 860	(73 168)
Wabush Mines			
Concentrates	134 622	239 342	104 720
Pellets	297 045	488 970	191 925
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company at Port-Cartier and Mount Wright			
Concentrates	984 282	853 744	(130 538)
Pellets	710 697	942 089	231 392
Ontario			
Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter	77 700	76 500	(1 200)
Total	2 711 540	3 092 392	380 852

Shipments	Fe natural	Fe	P	SiO ₂	Dry Analysis				MgO	S	Loss on Ignition	Moisture
					Al ₂ O ₃	CaO	Mn					
(tonnes)	(%)											
Wabush Mines												
Concentrate	134 614	63.92	65.12	2.84	2.020	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.84	
Chips	104 665	61.66	65.37	2.89	1.290	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	5.68	
Acid pellets 1% Mn	1 904 946	64.71	65.94	3.20	1.250	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.87	
Acid pellets 2% Mn	1 416 945	63.90	65.07	3.30	1.940	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.80	
Fluxed pellets 1% Mn	1 393 889	62.41	63.54	3.26	1.190	0.38	0.000	0.000	0.000	0.000	1.78	
Fluxed pellets 2% Mn	472 593	61.79	62.85	3.31	1.920	0.37	0.000	0.000	0.000	0.000	1.69	
Total Wabush	5 427 642	63.58	64.80	3.24	1.493	0.12	0.980	0.479	0.000	0.000	1.89	
Iron Ore Company of Canada												
Carol Lake Division												
Concentrate	4 383 538	64.27	66.11	4.42	0.133	0.14	0.287	0.224	0.000	0.000	2.79	
High silica concentrate	251 125	58.81	60.11	10.18	0.175	0.16	0.661	0.454	0.000	0.000	3.18	
Chips	188 239	60.17	64.34	4.52	0.115	0.28	1.448	0.596	0.000	0.000	6.47	
Acid pellets	3 121 360	64.51	65.72	4.66	0.125	0.26	0.527	0.258	0.000	0.000	1.83	
Limestone pellets	5 289 132	64.38	65.30	4.69	0.125	0.27	1.066	0.261	0.000	0.000	1.42	
Fluxed pellets	1 795 105	60.81	61.81	4.70	0.115	0.30	4.277	1.798	0.000	0.000	1.62	
Total Carol Lake Division	15 028 499	63.80	65.12	4.70	0.127	0.23	1.108	0.441	0.000	0.000	2.02	
Quebec Cartier Mining Company												
Concentrates	7 759 031	66.20	68.39	4.90	0.025	0.33	..	..	0.003	0.000	3.20	
Acid pellets	4 883 698	62.90	63.86	4.50	0.025	0.50	..	1.680	0.011	0.000	1.50	
Fluxed pellets	3 449 289	65.10	66.09	4.80	0.025	0.45	0.600	0.300	0.001	0.000	1.50	
Total Quebec Cartier	16 092 018	51.01	52.05	3.73	0.020	0.31	..	..	0.005	0.000	2.00	
Algonia Ore Division												
Sinter	996 594	50.30	50.81	7.23	1.530	1.17	14.100	4.900	0.800	0.800	32.80	1.00
Total Algonia Steel	996 594	50.30	50.81	7.23	1.530	1.17	14.100	4.900	0.800	0.800	32.80	1.00

Shipments	Fe natural	Fe	P	SiO ₂	Dry Analysis				MgO	S	Loss on Ignition	Moisture
					Al ₂ O ₃	CaO	Mn					
(tonnes)	(%)											
Wabush Mines												
Concentrate	134 614	63.92	65.12	2.84	2.020	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.84	
Chips	104 665	61.66	65.37	2.89	1.290	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	5.68	
Acid pellets 1% Mn	1 904 946	64.71	65.94	3.20	1.250	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.87	
Acid pellets 2% Mn	1 416 945	63.90	65.07	3.30	1.940	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	1.80	
Fluxed pellets 1% Mn	1 393 889	62.41	63.54	3.26	1.190	0.38	0.000	0.000	0.000	0.000	1.78	
Fluxed pellets 2% Mn	472 593	61.79	62.85	3.31	1.920	0.37	0.000	0.000	0.000	0.000	1.69	
Total Wabush	5 427 642	63.58	64.80	3.24	1.493	0.12	0.980	0.479	0.000	0.000	1.89	
Iron Ore Company of Canada												
Carol Lake Division												
Concentrate	4 383 538	64.27	66.11	4.42	0.133	0.14	0.287	0.224	0.000	0.000	2.79	
High silica concentrate	251 125	58.81	60.11	10.18	0.175	0.16	0.661	0.454	0.000	0.000	3.18	
Chips	188 239	60.17	64.34	4.52	0.115	0.28	1.448	0.596	0.000	0.000	6.47	
Acid pellets	3 121 360	64.51	65.72	4.66	0.125	0.26	0.527	0.258	0.000	0.000	1.83	
Limestone pellets	5 289 132	64.38	65.30	4.69	0.125	0.27	1.066	0.261	0.000	0.000	1.42	
Fluxed pellets	1 795 105	60.81	61.81	4.70	0.115	0.30	4.277	1.798	0.000	0.000	1.62	
Total Carol Lake Division	15 028 499	63.80	65.12	4.70	0.127	0.23	1.108	0.441	0.000	0.000	2.02	
Quebec Cartier Mining Company												
Concentrates	7 759 031	66.20	68.39	4.90	0.025	0.33	..	..	0.003	0.003	3.20	
Acid pellets	4 883 698	62.90	63.86	4.50	0.025	0.50	..	1.680	0.011	0.011	1.50	
Fluxed pellets	3 449 289	65.10	66.09	4.80	0.025	0.45	0.600	0.300	0.001	0.001	1.50	
Total Quebec Cartier	16 092 018	51.01	52.05	3.73	0.020	0.31	..	..	0.005	0.005	2.00	
Algonia Ore Division												
Sinter	996 594	50.30	50.81	7.23	1.530	1.17	14.100	4.900	0.800	0.800	32.80	1.00
Total Algonia Steel	996 594	50.30	50.81	7.23	1.530	1.17	14.100	4.900	0.800	0.800	32.80	1.00

TABLEAU 9. STOCKS DE MINÉRAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1994 ET 1995

	31 décembre 1994	31 décembre 1995	Variation des stocks
		(tonnes)	
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles et Labrador City			
concentrés	226 166	283 887	57 721
boulettes	281 028	207 860	(73 168)
Wabush Mines			
concentrés	134 622	239 342	104 720
boulettes	297 045	488 970	191 925
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
à Port-Cartier et Mont-Wright			
concentrés	984 282	853 744	(130 538)
boulettes	710 697	942 089	231 392
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
produits frittés	77 700	76 500	(1 200)
Total	2 711 540	3 092 392	380 852

TABLEAU 8. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1995

	Au Canada			Aux États-Unis			UE	Japon	Autres pays	Total
	Chemin de fer		Autres	Grands Lacs	Autres ports					
Terre-Neuve										
Compagnie minière IOC										
Division Carol Lake										
concentrés				463 624	658 992	1 670 382		1 419 170	610 734	4 822 902
boulettes			2 651 851	902 545	2 613 403	3 421 472			616 326	10 205 597
Wabush Mines										
concentrés						134 614				134 614
boulettes			1 280 999	2 431 346	121 352	1 200 621			154 055	5 188 373
Québec										
La Compagnie minière Québec Cartier										
concentrés				9 844	401 061	7 007 974			340 152	7 759 031
boulettes			2 734 060		1 708 333	3 223 533			192 621	7 858 547
Ontario										
Aciers Algoma Inc.										
Division Algoma Ore										
produits finis			996 594							996 594
Colombie-Britannique										
Autres										
Total			996 594	6 676 754	3 797 515	5 503 141	16 658 596	1 419 170	1 913 888	36 965 658

UE : Union européenne.

TABLEAU 7. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1995

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			4 822 902	63,97	10 205 597	63,79	15 028 499	63,85
Wabush Mines			239 269	62,93	5 188 373	63,60	5 427 642	63,58
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC								
Division Sept-Îles								
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			7 759 031	66,20	8 332 987	63,81	16 092 018	64,96
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore					996 594	50,30	996 594	50,30
Colombie-Britannique								
Autres			83 795	61,00			83 795	61,00
Total (1)			12 904 997	65,30	24 723 551	63,21	37 628 548	63,93

(1) La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

TABEAU 6. RAPPORT DE CONCENTRATION ROCHE STÉRILE/MINÉRAI DANS LES MINES CANADIENNES DE MINÉRAI DE FER, EN 1995

Rapport stérile/minéral utilisable	Rapport de concentration	Roches stériles, mines souterraines	Minéral de fer extrait	Alimentation à l'usine	Concentré produit	Rapport stérile/minéral	Rapport stérile/minéral utilisable	Rapport de concentration
--	-----------------------------	---	---------------------------	---------------------------	----------------------	----------------------------	--	-----------------------------

(tonnes)

Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake								
19 474 000	37 396 063	37 396 063	17 804 640	17 804 640	5 429 536	0.52	1.19	2.28
Wabush Mines								
5 533 290	17 804 640	17 804 640	17 804 640	17 804 640	5 429 536	0.31	1.02	3.28
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright								
29 572 604	43 344 449	43 344 449	16 229 770	16 229 770	0.68	1.82	2.67	
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore (1)								
890 422	890 422	890 422	868 782	868 782	0.00	0.00	1.02	

(1) Comprend 286 993 tonnes de rejets d'oxyde de fer et 230 403 tonnes de calcaire.

TABLEAU 5. MINÉRAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1995

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			5 257 160	63,97	10 775 692	63,79	16 032 852	63,85
Wabush Mines			236 851	63,92	5 380 298	63,59	5 617 149	63,60
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			7 868 463	66,20	8 332 987	63,81	16 201 450	64,97
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore (1)					995 375	50,13	995 375	50,13
Total			13 362 474	65,28	25 484 352	63,22	38 846 826	63,93

(1) Comprend 286 993 tonnes de rejets d'oxyde de fer et 230 403 tonnes de calcaire.

TABEAU 4. RÉPARTITION DU MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1995

	Expéditions directes			Vers les usines de concentration			Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Terre-Neuve	Compagnie minière IOC	37 396 063	39,30	37 396 063	39,30	39,30	
	Division Carol Lake						
Wobush Mines		17 804 640	33,04	17 804 640	33,04	33,04	
Québec	La Compagnie minière Québec Cartier	40 446 563	30,70	40 446 563	30,70	30,70	
	Mont-Wright						
Ontario	Aciers Algoma Inc.	890 422	34,10	890 422	34,10	34,10	
	Division Algoma Ore						
Total		96 537 688	34,49	96 537 688	34,49	34,49	

TABLEAU 3. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1995

	À ciel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Carol Lake	37 396 063	39,30			37 396 063	39,30
Wabush Mines	17 804 640	33,04			17 804 640	33,04
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier						
Mont-Wright	43 344 449	30,70			43 344 449	30,70
Ontario						
Aciers Algoma Inc.						
Division Algoma Ore			890 422	34,10	890 422	34,10
Total	98 545 152	34,39	890 422	34,10	99 435 574	34,38

TABLEAU 2. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA VARIÉTÉ ET LA TENEUR, EN 1995

	Hématite	Magnétite	Sidérite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC	37 396 063	39,30	
Division Carol Lake			
Wabush Mines	17 804 640	33,04	
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
Mont-Wright	43 344 449	30,70	
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
			34,10
			890 422
			34,10
Total	98 546 152	34,39	890 422
			34,10

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINÉRAI DE FER, EN 1994 ET 1995

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux	Produit expédié			Expéditions	
		1995	1995			1994	1995
		(% de Fe naturel)	(% de Fe sec / humide)			(milliers de tonnes naturelles)	
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine souterraine 34,1	Agglomérés	50,8	50,3	788	997
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage à la Division Carol Lake au Labrador; expéditions directes de minéral provenant des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine à ciel ouvert 39,3	Concentrés	65,8	64,0	5 192	4 635
			Boulettes	64,8	63,8	10 031	10 206
			Éclats	64,3	60,2	283	188
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxillar de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés	68,4	66,2	8 201	7 759 031
			Boulettes	64,8	63,8	8 037	8 332 987
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur à Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage à Pointe-Noire (QC)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert 33,0	Concentrés	65,1	63,9	374	135
			Éclats	65,4	61,7	0	105
			Boulettes	65,9	63,6	4 796	5 188

Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1994 et 1995	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1995	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1995	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1995	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1995	5
Tableau 6	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1995	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1995	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1995	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1994 et 1995	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1995	10

Avant-propos

Avec le chapitre sur le fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les données statistiques du présent rapport passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1995.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, en composant le (613) 992-8179 ou à Louis Perron, spécialiste des minéraux ferreux, au (613) 992-4828.

Vous pouvez obtenir une copie de cette publication grâce au système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système *FactsLine*). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant **du téléphone de votre télécopieur** et en composant le numéro (613) 947-6767. La publication *Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer* correspond au numéro de document 3140.

© Ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux Canada 1996

N° de catalogue M35-5/2-1995
ISBN 0-662-62666-4

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès de :

Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



IMPRIMÉ AU CANADA



*SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX*

*MINERALS
AND METALS
SECTOR*

Statistiques
de l'industrie
canadienne du
minerai de fer

1995

Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



*SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX*

*MINERALS
AND METALS
SECTOR*



Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1995

Canada



Ressources naturelles
Canada

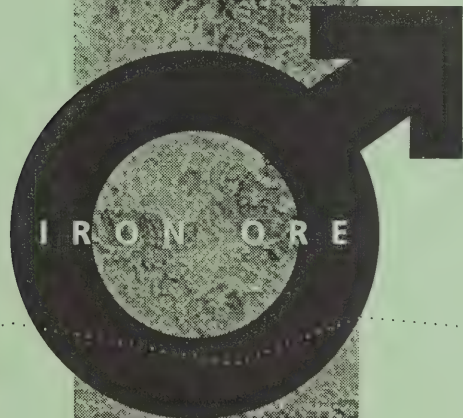
Natural Resources
Canada

CAI
MS100
-C13



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX



Canadian Iron Ore Industry Statistics

1996

Canada



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada



MINERALS
AND METALS
SECTOR

SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore Industry Statistics



1996

Canada



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

© Minister of Public Works and Government Services Canada – 1997

Catalogue no. M35-5/2-1996
ISBN 0-662-63253-2

Additional copies of this publication are available in
limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector
Natural Resources Canada
Ottawa, Ontario K1A 0E4

Facsimile: (613) 952-7501



This publication is printed
on recycled paper.



PRINTED IN CANADA

Preface

This report, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the *Canadian Minerals Yearbook*, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1996.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179.

Copies of this publication are also available on NRCan's automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your **fax phone** at (613) 947-6767. The *Canadian Iron Ore Industry Statistics* publication is document number 3140.

Table of Contents

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1995 and 1996	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1996	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1996	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1996	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1996	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1996	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1996	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1996	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1995 and 1996	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1996	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1995 AND 1996

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1996		Product Shipped 1996		Shipments	
		(% Fe natural)		(% Fe)		1995	1996
				dry	wet	(000 tonnes natural)	
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly owned.	Siderite from under-ground mine 31.5	Sinter	51.0	50.5	997	733
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11.97%; Bethlehem Steel Corporation, 37.58%; Dofasco Inc., 6.95%; National Steel Corporation, 21.73%; Mitsubishi Corporation, 21.77%.	Hematite from open-pit mine 39.3	Concentrate	65.9	64.0	4 635	4 038
			Pellets	64.1	63.0	10 206	10 504
			Chips	64.3	60.2	188	169
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open-pit mine 30.7	Concentrate	65.8	63.8	7 759	7 264
			Pellets	65.5	64.4	8 333	8 221
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe-Noire Division includes pelletizing plant at Pointe-Noire, Quebec	Stelco Inc., 37.8%; Dofasco Inc., 24.2%; Inland Steel Company, 15.1%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 7.7%; Acme Steel Co., 15.1%.	Hematite from open-pit mine 32.9	Concentrate			135	
			Chips	64.8	60.8	105	24
			Pellets	66.0	63.6	5 188	5 314

TABLE 2. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY VARIETY AND GRADE, 1996

	Hematite	Magnetite	Siderite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada	34 709 432	39.30	
Carol Lake Division			
Wabush Mines	17 115 926	32.85	
Quebec Quebec Cartier Mining Company			
Mount Wright	45 025 667	30.70	
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			751 332
			31.50
Total	96 851 025	34.16	751 332
			31.50

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1996

	Open Pit		Underground		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	34 709 432	39.30			34 709 432	39.30
Wabush Mines	17 115 926	32.85			17 115 926	32.85
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company						
Mount Wright	45 025 667	30.70			45 025 667	30.70
Ontario						
Algoma Steel Inc.						
Algoma Ore Division			751 332	31.50	751 332	31.50
Total	96 851 025	34.16	751 332	31.50	97 602 357	34.14

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1996

	For Direct Shipping		To Concentration Plant		Total
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada	34 709 432	39.30	34 709 432		39.30
Wabush Mines	17 115 926	32.85	17 115 926		32.85
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	42 350 933	30.70	42 350 933		30.70
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division	751 332	31.50	751 332		31.50
Total	94 927 623	34.24	94 927 623		34.24

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY, TYPE OF PRODUCT, 1996

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			4 512 570	64.00	10 024 242	62.81	14 536 812	63.18
Wabush Mines			357 360	63.92	5 394 573	63.53	5 751 933	63.56
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 698 928	63.80	8 221 421	64.42	15 920 349	64.12
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division (1)					832 500	50.45	832 500	50.45
Total			12 568 858	63.88	24 472 736	63.09	37 041 594	63.36

(1) Includes 333 858 tonnes of purchased iron oxides and 153 416 tonnes of limestone.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1996

Open-Pit Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio
(tonnes)						
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	18 620 000	34 709 432	34 709 432	14 883 558	0.54	1.25
	9 302 896	17 115 926	17 115 926	5 749 319	0.54	1.62
Wabush Mines						2.98
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	10 481 459	45 025 667	45 025 667	16 059 672	0.23	0.65
						2.80
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division		751 332	751 332	748 182	0.00	1.00

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1996

	Direct Shipping		Concentrate		Agglomerate		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			4 206 904	64.00	10 504 268	62.81	14 711 172	63.15
Wabush Mines			23 767	60.84	5 313 648	63.64	5 337 415	63.63
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division								
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 263 527	63.80	8 221 421	64.42	15 484 948	64.13
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division					732 841	50.45	732 841	50.45
British Columbia								
Others			83 795	61.00			83 795	61.00
Total (1)			11 577 993	63.87	24 772 178	63.16	36 350 171	63.38

(1) Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1996

	Canada		United States		EU	Japan	Other	Total
	All Rail	Other	Great Lakes	Other Ports				
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division Concentrate	1 277 661	169 137	595 623	1 681 419	1 244 894	515 831	4 206 904	10 504 268
Pellets			3 225 805	3 767 042		766 197		
Wabush Mines Concentrate								
Pellets	2 005 054	2 290 446	1 705 517	871 398			5 337 415	
Quebec Quebec Cartier Mining Company Concentrates	32 098	209 448	6 096 941	3 544 383		383 388	6 721 875	
Pellets	3 275 588	1 603 940	3 544 383			339 162	8 763 073	
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter	732 841						732 841	
British Columbia Others	83 795						83 795	
Total	816 636	6 590 401	3 927 146	5 805 333	15 961 183	1 244 894	2 004 578	36 350 171

EU: European Union.

(tonnes)

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1995 AND 1996

	December 31, 1995	December 31, 1996	Stock Change
	(tonnes)		
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada at Sept-Îles and Labrador City			
Concentrates	283 887	312 326	28 439
Pellets	207 860	226 606	18 746
Wabush Mines			
Concentrates	239 342	596 702	357 360
Pellets	488 970	569 895	80 925
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company at Port-Cartier and Mount Wright			
Concentrates	853 744	1 289 145	435 401
Pellets	651 535	793 869	142 334
Ontario			
Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter	77 724	190 703	112 979
Total	2 803 062	3 979 246	1 176 184

(%)	(tones)
100	100
90	90
80	80
70	70
60	60
50	50
40	40
30	30
20	20
10	10
0	0

.. Not available

TABLEAU 10. ANALYSE DES EXPÉDITIONS CANADIENNES DE MINÉRAI DE FER, EN 1996

Fe	Expéditions	Fe naturel	Fe	P	SiO ₂	Analyse par voie sèche				MgO	S	Perte au feu	Humidité
						Min	Al ₂ O ₃	CaO					
Terre-Neuve													
Wabush Mines													
23 767	60,84	64,76	n.d.	3,15	1,400	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	n.d.	6,06	1,99
1 737 276	64,71	66,02	n.d.	3,17	1,210	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	n.d.	1,85	1,43
1 417 984	63,99	65,19	n.d.	3,29	1,970	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	n.d.	1,51	1,43
1 783 287	62,73	63,64	n.d.	3,18	1,190	0,37	3,110	1,160	0,000	0,000	n.d.	1,51	1,43
375 101	61,75	62,70	n.d.	3,36	1,900	0,39	3,130	1,220	0,000	0,000	n.d.	1,51	1,43
boulottes fondantes 2 % Mn													
boulottes fondantes 1 % Mn													
boulottes acides 1 % Mn													
boulottes acides 2 % Mn													
éclats													
concentrés													
Division Carol Lake													
concentrés													
3 715 680	64,44	66,31	0,007	4,24	0,121	0,14	0,260	0,192	n.d.	n.d.	2,82	3,92	2,82
322 087	58,95	61,36	0,011	9,94	0,162	0,14	0,524	0,336	n.d.	n.d.	3,92	2,82	2,82
169 137	60,04	64,12	0,008	4,43	0,100	0,26	1,790	0,700	n.d.	n.d.	6,36	1,69	1,76
3 923 985	64,25	65,36	0,008	4,65	0,112	0,26	1,042	0,249	n.d.	n.d.	1,76	1,69	1,76
2 429 522	64,51	65,66	0,008	4,63	0,117	0,27	0,568	0,300	n.d.	n.d.	1,76	1,69	1,76
4 150 761	61,00	62,12	0,009	4,53	0,116	0,29	4,064	1,700	n.d.	n.d.	1,80	1,76	1,80
boulottes fondantes													
Total, Wabush Mines													
5 337 415	63,63	64,77	n.d.	3,22	1,455	0,15	1,419	0,472	0,000	n.d.	1,75	1,75	1,75
Compagnie minière IOC													
concentrés													
3 715 680	64,44	66,31	0,007	4,24	0,121	0,14	0,260	0,192	n.d.	n.d.	2,82	3,92	2,82
322 087	58,95	61,36	0,011	9,94	0,162	0,14	0,524	0,336	n.d.	n.d.	3,92	2,82	2,82
169 137	60,04	64,12	0,008	4,43	0,100	0,26	1,790	0,700	n.d.	n.d.	6,36	1,69	1,76
3 923 985	64,25	65,36	0,008	4,65	0,112	0,26	1,042	0,249	n.d.	n.d.	1,76	1,69	1,76
2 429 522	64,51	65,66	0,008	4,63	0,117	0,27	0,568	0,300	n.d.	n.d.	1,76	1,69	1,76
4 150 761	61,00	62,12	0,009	4,53	0,116	0,29	4,064	1,700	n.d.	n.d.	1,80	1,76	1,80
boulottes fondantes													
Total, Division Carol Lake													
14 711 172	63,26	64,63	0,008	4,62	0,117	0,24	1,616	0,660	n.d.	n.d.	2,12	2,12	2,12
La Compagnie minière Québec Cartier													
7 263 527	63,80	65,80	0,016	4,80	0,025	0,32	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	3,04	3,04	3,04
2 632 444	64,90	65,89	0,014	4,50	0,025	0,50	n.d.	1,650	0,010	n.d.	1,50	1,50	1,50
5 588 977	64,20	65,24	0,015	4,70	0,026	0,45	0,600	0,300	0,001	n.d.	1,60	1,60	1,60
boulottes fondantes													
Total, Québec Cartier													
15 484 948	64,13	65,23	0,010	3,02	0,016	0,24	n.d.	n.d.	0,003	n.d.	1,68	1,68	1,68
Ontario													
Aciers Algoma Inc.													
Division Algoma Ore													
produits finis													
732 841	50,45	50,96	0,000	7,80	1,670	1,15	12,270	5,050	0,066	31,70	1,00	1,00	1,00
Total, Aciers Algoma Inc.													

O.d. : non disponible.

TABLEAU 9. STOCKS DE MINÉRAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1995 ET 1996

	31 décembre 1995	31 décembre 1996	Variation des stocks
	(tonnes)		
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles et Labrador City			
concentrés	283 887	312 326	28 439
boulettes	207 860	226 606	18 746
Wabush Mines			
concentrés	239 342	596 702	357 360
boulettes	488 970	569 895	80 925
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
à Port-Cartier et Mont-Wright			
concentrés	853 744	1 289 145	435 401
boulettes	651 535	793 869	142 334
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
produits frittés	77 724	190 703	112 979
Total	2 803 062	3 979 246	1 176 184

TABLEAU 8. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1996

	Au Canada		Aux États-Unis		UE	Japon	Autres pays	Total
	Chemin de fer	Autres	Grands Lacs	Autres ports				
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake								
concentrés		1 277 661	169 137	595 623	1 681 419	1 244 894	515 831	4 206 904
boulettes			1 467 563	3 225 805	3 767 042		766 197	10 504 268
Wabush Mines								
concentrés								
boulettes		2 005 054	2 290 446	170 517	871 398			5 337 415
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
concentrés	32 098		209 448	6 096 941	3 544 383		383 388	6 721 875
boulettes	3 275 588		1 603 940				339 162	8 763 073
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore								
produits finis	732 841							732 841
Colombie-Britannique								
Autres	83 795							83 795
Total	816 636	6 590 401	3 927 146	5 805 333	15 961 183	1 244 894	2 004 578	36 350 171

UE : Union européenne.

TABLEAU 7. MINÉRAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1996

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			4 206 904	64,00	10 504 268	62,81	14 711 172	63,15
Wabush Mines			23 767	60,84	5 313 648	63,64	5 337 415	63,63
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC								
Division Sept-Îles								
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			7 263 527	63,80	8 221 421	64,42	15 484 948	64,13
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore					732 841	50,45	732 841	50,45
Colombie-Britannique								
Autres			83 795	61,00			83 795	61,00
Total (1)			11 577 993	63,87	24 772 178	63,16	36 350 171	63,38

(1) La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

	(tonnes)						
Roche stérile, mines à ciel ouvert	Minéral de fer extrait	Alimentation à l'usine	Concentré produit	Rapport stérile/minéral	Rapport stérile/minéral utilisable	Rapport de concentration	
Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake	18 620 000	34 709 432	34 709 432	14 883 558	0,54	1,25	2,33
	Wabush Mines						
	9 302 896	17 115 926	17 115 926	5 749 319	0,54	1,62	2,98
	Québec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright						
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore	10 481 459	45 025 667	45 025 667	16 059 672	0,23	0,65	2,80
	751 332		751 332	748 182	0,00	0,00	1,00

		(tonnes)					
Roche stérile, mines à ciel ouvert	Minéral de fer extrait	Alimentation à l'usine	Concentré produit	Rapport stérile/minéral	Rapport stérile/minéral utilisable	Rapport de concentration	
Terre-Neuve	Compagnie minière IOC Division Carol Lake	18 620 000	34 709 432	14 883 558	0,54	1,25	2,33
		9 302 896	17 115 926	5 749 319	0,54	1,62	2,98
		Wabush Mines					
Québec	La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright	10 481 459	45 025 667	16 059 672	0,23	0,65	2,80
		Ontario					
Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore		751 332	751 332	748 182	0,00	0,00	1,00

TABLEAU 5. MINÉRAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1996

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			4 512 570	64,00	10 024 242	62,81	14 536 812	63,18
Wabush Mines			357 360	63,92	5 394 573	63,53	5 751 933	63,56
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			7 698 928	63,80	8 221 421	64,42	15 920 349	64,12
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore (1)					832 500	50,45	832 500	50,45
Total			12 568 858	63,88	24 472 736	63,09	37 041 594	63,36

(1) Comprend 333 858 tonnes de rejets d'oxyde de fer et 153 416 tonnes de calcaire.

TABLEAU 4. RÉPARTITION DU MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1996

Expéditions directes	Vers les usines de concentration	Total				
(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
Terre-Neuve	Compagnie minière IOC	34 709 432	39,30	34 709 432	39,30	39,30
	Division Carol Lake	17 115 926	32,85	17 115 926	32,85	32,85
Québec	Wabush Mines	42 350 933	30,70	42 350 933	30,70	30,70
	La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright	751 332	31,50	751 332	31,50	31,50
Ontario	Aclers Algoma Inc.	94 927 623	34,24	94 927 623	34,24	34,24
	Division Algoma Ore	34 224	31,50	34 224	31,50	31,50
Total			94 927 623	34,24	94 927 623	34,24

TABLEAU 3. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1996

	À ciel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Carol Lake	34 709 432	39,30			34 709 432	39,30
Wabush Mines	17 115 926	32,85			17 115 926	32,85
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier						
Mont-Wright	45 025 667	30,70			45 025 667	30,70
Ontario						
Aciers Algoma Inc.						
Division Algoma Ore			751 332	31,50	751 332	31,50
Total	96 851 025	34,16	751 332	31,50	97 602 357	34,14

TABLEAU 2. MINÉRAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA VARIÉTÉ ET LA TENEUR, EN 1996

	Hématite	Magnétite	Sidérite
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)
	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC	34 709 432	39,30	
Division Carol Lake			
Wabush Mines	17 115 926	32,85	
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
Mont-Wright	45 025 667	30,70	
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			751 332
			31,50
Total	96 851 025	34,16	751 332
			31,50

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINÉRAI DE FER, EN 1995 ET 1996

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1996		Produit expédié 1996		Expéditions	
				1996		1995	1996
		(% de Fe naturel)		(% de Fe)		(milliers de tonnes naturelles)	
				sec	humide		
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine souterraine 31,5	Agglomérés	51,0	50,5	997	733
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage à la Division Carol Lake au Labrador; expéditions directes de minéral provenant des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Bethlehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert 39,3	Concentrés	65,9	64,0	4 635	4 038
			Boulettes	64,1	63,0	10 206	10 504
			Éclats	64,3	60,2	188	169
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliadora de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés	65,8	63,8	7 759	7 264
			Boulettes	65,5	64,4	8 333	8 221
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur à Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage à Pointe-Noire (QC)	Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Hématite, mine à ciel ouvert 32,9	Concentrés			135	
			Éclats	64,8	60,8	105	24
			Boulettes	66,0	63,6	5 188	5 314

Table des matières

	Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1995 et 1996
	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1996
	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1996
	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1996
	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1996
	5
Tableau 6	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1996
	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1996
	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1996
	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1995 et 1996
	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1996
	10

Avant-propos

Avec le chapitre sur le minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, le présent rapport passe en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1996.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, en composant le (613) 992-8179.

Vous pouvez également obtenir une copie de cette publication grâce au système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système FactsLine). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant **du téléphone de votre télécopieur** et en composant le numéro (613) 947-6767. La publication *Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer* correspond au numéro de document 3140.

© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada – 1997

N° de catalogue : M35-5/2-1996
ISBN : 0-662-63253-2

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication
est disponible gratuitement auprès du :

Secteur des minéraux et des métaux
Ressources naturelles Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

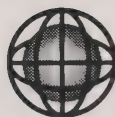
Télécopieur : (613) 952-7501



Cette publication est imprimée
sur papier recyclé.



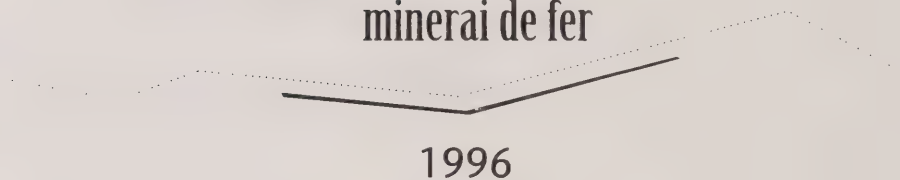
IMPRIMÉ AU CANADA



*SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX*

*MINERALS
AND METALS
SECTOR*

Statistiques
de l'industrie
canadienne du
minerai de fer



Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



*SECTEUR DES
MINÉRAUX ET
DES MÉTAUX*

*MINERALS
AND METALS
SECTOR*



Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1996

Canada



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

7850

